Spain
Ministerio de marina
Dirección general de pesca
Instituto español de oceanografía
Memorias no.5

Trabajos de Oceanografía

dirigidos por el Doctor

Odón de Buen

Catedrático de la Universidad de Madrid. Director del Instituto Español de Oceanografía

70,386

APENDICE AL

ESTUDIO BATILITOLÓGICO

de la

Bahía de Palma de Mallorca

MOLUSCOS RECOGIDOS CON LOS SEDIMENTOS

MADRID
1916

APÉNDICE AL

ESTUDIO BATILITOLÓGICO

DE LA

BAHIA DE PALMA DE MALLORCA

MOLUSCOS RECOGIDOS CON LOS SEDIMENTOS

JUN 4 - 1928

TRABAJOS DE OCEANOGRAFÍA Y BIOLOGÍA MARINA
dirigidos por el Profesor Odón de Buen

APENDICE AL

ESTUDIO BATILITOLÓGICO

de la

Bahía de Palma de Mallorca

MOLUSCOS RECOGIDOS CON LOS SEDIMENTOS

MADRID
1916

Apéndice

Provienen los moluscos que comprende este trabajo de los sondeos realizados en la bahía de Palma de Mallorca durante la campaña del *Vasco Núñez de Balboa*, en 1915.

Separados los moluscos del resto del sedimento y remitidos al Museo de Historia Natural de París se encargó de su determinación el Sr. A. Bavay, a quien corresponde por tanto todo el mérito de este tabajo.

El Sr. Bavay hace notar que los individuos estudiados pertenecen casi siempre a formas jóvenes y se hallan en distinto estado de conservación : muchos están rotos y hasta representados por simples restos o extremos de concha, en el caso de los Gasterópodos ; en escaso número se presentan frescos o muertos recientemente. Por su permanencia en el fondo han perdido muchas conchas su primitivo color y aun en algunos casos están algo alteradas químicamente.

Señala el Sr. Bavay que siendo raros los individuos vivos y además conociendo el habitat de algunas especies, como la *Lucina divaricata* Lk. que vive en las praderas de Zoosteráceas, entre las raíces de estas plantas, o bien como las *Trochitas* que se encuentran entre las algas, a escasa profundidad, etc., y habiendo sido capturadas algunas en lugares de la Bahía que no tienen estas condiciones, se demuestra que las conchas han sido llevadas por las corrientes que las han depositado sobre los fondos en los cuales se han recogido, y que con frecuencia no han habitado. La monotonía de las listas de cada sondeo demuestra también la repartición uniforme de los moluscos, sólo explicable por las corrientes que las hayan esparcido por toda la Bahía.

Cree el Sr. Bavay que pudieran las conchas haber sido llevadas desde lugares lejanos, pero aunque nunca se puede negar esta posibilidad en ciertos casos, veremos que, dados los caracteres especiales de la bahía de Palma de Mallorca, es casi seguro que pertenecen todas a la fauna local.

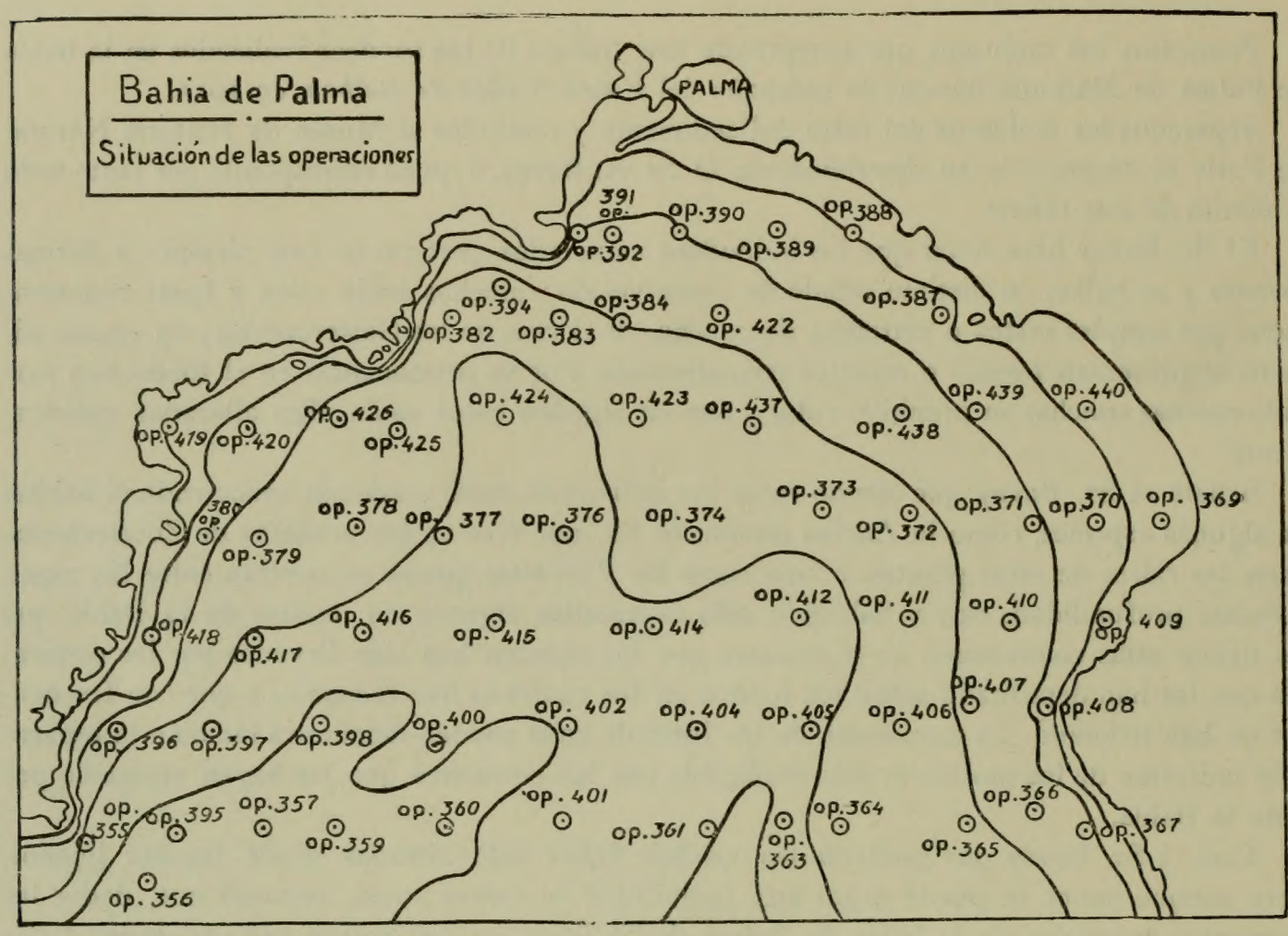
* * *

Los caracteres especiales de la bahía de Palma de Mallorca han sido reseñados con suficiente extensión en el trabajo sobre su Batilitología, del que éste es complemento. Sin embargo, tratándose ahora de un caso particular es conveniente hacer resaltar ciertas condiciones.

Estudiando los sedimentos de aquella región se observa un enorme dominio de partes orgánicas y una escasez grande de aportes terrestres, que claramente indica la proporción total de caliza. Un estudio detallado de los seres existentes permite observar la abundancia de

especies vivas, sobre todo algas calizas que por su estado de conservación es imposible que puedan provenir de otras regiones. Todo el sedimento muestra un origen absolutamente local, al que es muy difícil pudieran escapar los moluscos.

Pero ¿cómo explicarse la falta de elementos que provengan de otras regiones? Las condiciones dinámicas de la región aclaran suficientemente las dudas que pudieran presentarse. En efecto, la bahía de Palma se caracteriza por la tranquilidad, los días de fuerte oleaje son ra-



rísimos, debido principalmente a la especial disposición de las zonas montañosas de la Isla y a la orientación de la boca de la Bahía. Las corrientes no tienen importancia alguna, tal vez porque el archipiélago Balear por su situación en el Mediterráneo, escapa a la corriente normal que bordea las costas de los continentes. El principal carácter de la bahía de Palma es, pues, la tranquilidad, carácter que permite (unido a otros especiales) ese exuberante desarrollo de la vida sobre el fondo, que no sería posible si los sedimentos estuvieran en continua movilidad.

El interés de las listas de moluscos encontrados aumenta al comprender, después de las indicaciones hechas, que es casi absolutamente seguro que no pueden provenir de lugares le-

janos y se puede afirmar que deben existir vivos en la bahía de Palma, aunque el especial procedimiento de captura no haya permitido su recolección en condiciones favorables.

La lista de las especies halladas es por tanto de un gran interés para el conocimiento de la fauna malacológica Balear y el gran número de especies no citadas aun en España o que enriquecen la fauna regional, demuestra la enorme riqueza biológica de esos privilegiados lugares.

Desde el punto de vista malacológico hubiera sido suficiente la publicación de una simple lista de especies encontradas, pero teniendo en cuenta que este trabajo sirve de complemento al estudio litológico de aquella región, es conveniente, a pesar de la gran uniformidad, el publicar las listas separadas de cada operación. El interés de estas listas pudiera ser grande para el conocimiento de la influencia de las olas y aun de las pequeñas corrientes que puedan temporalmente originarse, sobre todo el día en que se conozcan exactamente los lugares de la Bahía en que vive cada especie ; pues aunque las conchas encontradas en los sedimentos no pueden haber sido arrastradas desde lugares lejanos, la escasa profundidad de la Bahía permite que un pequeño oleaje las distribuya por zonas en que no se hallen vivas.

Además de los moluscos, figura en las operaciones 360, 366, 400, 416, 417 y 420 un Braquiópodo, el *Argiope cuneata* Risso *(Cistella cuneata* Risso).

Lista de operaciones

Núm.	Operación	SITUACIÓN		Fecha	Profundidad en metros	Naturaleza del fondo	Procedimiento de captura
		Latitud	Long. (Greenwich)				
1	355	39° 27' 15" N	2° 31' 43" E	21-8-1915	41	Arena caliza V	Sonda Léger
2	356	39° 26' 50" N	2° 32' 28" E	—	55	Arena fangosa caliza V	—
3	357	39° 27' 20" N	2° 33' 52" E	—	53	Arena fangosa caliza V	—
4	359	39° 27' 20" N	2ª 34' 42" E	—	57	Fango muy arenoso calizo V	—
5	360	39° 27' 21" N	2° 35' 58" E	—	51	Arena fangosa caliza V	—
6	361	39° 27' 20" N	2° 39' 13" E	—	49	Arena caliza V	—
7	363	39° 27' 22" N	2° 40' 6" E	—	47	Arena fangosa caliza V	—
8	364	39° 27' 20" N	2° 40' 46" E	—	37	Arena caliza V	—
9	365	39° 27' 25" N	2° 42' 15" E	—	33	Arena caliza V	
10	366	39° 27' 27" N	2° 43' 2" E	—	27	Arena fangosa caliza V	—
11	367	39° 27' 15" N	2° 43' 40" E	—	21	Arena caliza V	—
12	369	39° 30' 4" N	2° 44' 35" E	—	5,5	Arena fangosa caliza V	—
13	370	39° 30' 5" N	2° 43' 48" E	—	15	Arena fangosa caliza V	—
14	371	39° 30' 5" N	2° 43' 2" E	—	21	Fango muy arenoso calizo V	—
15	372	39° 30' 11" N	2° 41' 32" E	—	30	Arena fangosa caliza V	—
16	373	39° 30' 15" N	2° 40' 28" E	—	36	Arena fangosa caliza V	—
17	374	39° 30' 4" N	2° 39' E	—	37	Arena caliza V	—
18	376	39° 30' 4" N	2° 37' 23" E	—	40,5	Arena caliza V	—
19	377	39° 30' 4" N	2° 35' 58" E	—	40	Arena caliza V	—
20	378	39° 30' 8" N	2° 34' 55" E	—	39	Arena caliza V	—
21	379	39° 30' 4" N	2° 33' 48" E	—	33	Arena caliza V	—
22	380	39° 30' 4" N	2° 33' 7" E	—	27	Arena fangosa caliza V	
23	382	39° 32' 2" N	2° 36' 4" E	22-8-1915	34	Fango arenoso calizo V	—
24	383	39° 32' 2" N	2° 37' 19" E	—	31	Arena fangosa caliza V	—
25	384	39° 32' N	5° 38' 5" E	—	28	Arena caliza V	—
26	387	39° 32' N	2° 41' 58" E	—	12	Arena fangosa caliza V	—
27	388	39° 32' 48" N	2° 53' 15" E	—	9	Arena fangosa caliza V	—
28	389	39° 32' 48" N	2° 40' E	—	16	Arena caliza V	—
29	390	39° 32' 48" N	2° 38' 50" E	—	19	Arena fangosa caliza V	—
30	391	39° 32' 48" N	2° 38' 1" E	—	23	Arena fangosa caliza V	—
31	392	39° 32' 48" N	2° 37' 36" E	—	21	Arena fangosa caliza V	—
32	394	39° 32' 18" N	2° 36' 42" E	—	33	Fango muy arenoso calizo V	—
33	395	39° 27' 18" N	2° 32' 55" E	23-8-1915	53	Arena fangosa caliza V	—
34	396	39° 28' 18" N	2° 32' 4" E	—	37	Arena caliza V	—
35	397	39° 28' 16" N	2° 32' 45" E	—	44	Arena caliza V	—
36	398	39° 28' 19" N	2° 34' 30" E	—	53	Arena fangosa caliza V	—
37	400	39° 28' 9" N	2° 35' 55" E	—	48	Arena fangosa caliza V	—
38	401	39° 27' 24" N	2° 37' 28" E	—	48	Arena fangosa caliza V	—
39	402	39° 28' 16" N	2° 37' 28" E	—	49	Arena fangosa caliza V	—
40	404	39° 28' 16" N	2° 39' 1" E	—	48	Arena fangosa caliza V	—
41	405	39° 28' 16" N	2° 40' 28" E	—	44	Arena fangosa caliza V	—
42	406	39° 28' 17" N	2° 41' 30" E	—	32	Arena caliza V	—
43	407	39° 28' 27" N	2° 42' 15" E	—	27	Arena caliza V	—
44	408	39° 28' 24" N	2° 43' 10" E	—	19	Arena caliza V	—
45	409	39° 29' 12" N	2° 43' 52" E	—	9	Arena caliza V	—
46	410	39° 29' 12" N	2° 42' 45" E	—	26	Arena caliza V	—
47	411	39° 29' 14" N	2° 41' 32" E	—	33	Arena fangosa caliza V	—
48	412	39° 29' 17" N	2° 40' 13" E	—	42	Arena fangosa caliza V	—
49	414	39° 29' 12" N	2° 38' 29" E	—	40	Arena caliza V	—
50	415	39° 29' 15" N	2° 36' 37" E	—	45	Arena fangosa caliza V	—
51	416	39° 29' 11" N	2° 35' E	—	45	Arena caliza V	—
52	417	39° 29' 10" N	2° 33' 45" E	—	42	Arena fangosa caliza V	—
53	418	39° 29' 10" N	2° 33' 30" E	—	21	Arena caliza V	—
54	419	39° 31' 4" N	2° 32' 43" E	—	14	Fango muy arenoso calizo V	—
55	420	39° 31' 4" N	2° 33' 37" E	—	27	Arena fangosa caliza V	—
56	422	39° 32' 3" N	2° 39' 17" E	24-8-1915	26	Arena caliza V	—
57	423	39° 31' 7" N	2° 38' 16" E	—	36	Arena fangosa caliza V	—
58	424	39° 31' 9" N	2° 36' 40" E	—	43	Arena fangosa caliza V	—
59	425	39° 31' 4" N	2° 35' 28" E	—	36	Arena fangosa caliza V	—
60	426	39° 31' 9" N	2° 34' 37" E	—	33	Fango muy arenoso calizo V	—
61	437	39° 31' 5" N	2° 39' 40" E	25-8-1915	32	Arena fangosa caliza V	—
62	438	39° 31' 7" N	2° 41 28" E	—	22	Arena fangosa caliza V	—
63	439	39° 31' 8" N	2° 42' 20" E		17,5	Arena caliza V	—
64	440	39° 31' 6" N	2° 43' 42" E	—	6	Arena caliza V	—

Lista de las especies nuevas para España

Cadulas Jeffreysianus Monts.
Caecum superflexuus Mtrto.
Chemnitzia densecostata Mtrt
— *emaciata* Brus.
Cochlodesma preetenue Pult.
Crenella discors Lk.
Cylichna Crossei Bucq. y Daut.
Eulima curva Mtrto.
Jeffreysia globularis Jeffr.
— *pusilla* Jeffr.
Lepton (Neolepton) Clarkiae Verkrz.
— *sulcatulum* Jeffr.
Mangelia candens Sm.
— *subula* Mont.
Marginella calameli Jouss.
— *marginata* Mtrto.
— *turgidula* Mont.
Odostomia eulimoides Hanley.
— *gradata* Mtrst.
Rissoia Mariae d'Orb.
— *pulcherrima* Jeffr.
Schizotrochus asper Mtrto.
Tellina pygmaea Phil.
Trochus depictus Desh.
— *(Jujubinus) Monterosatoi* B. D. D.
Trophon rudis Taslé.
Venus Venetiana Lk.
Weinkaufia diaphana Alder.

Lista de las especies no citadas en el Mediterráneo español, pero sí en el Atlántico

Aclis ascaris Turt.
— *nitidissima* Mont.
Cerithiopsis bilineata Hoer.
Chemnitzia clathrata Jeffr.
Chiton loevis Penn.
Emarginula rosea Bell.
Odostomia acuta Jeffr.
— *Rissoides* Hanley.
Sphenia Binghami Turt.

Lista de las especies nuevas para la región balear

Acmaea virginea Muller.
Arca pectunculoides Sc.
Astarte triangularis Mont.
Caecum semitrachea Brus.
Cardita aculeata Poli.
Cardium punctatum Brocchi.
Chemnitzia (Pyrgula) fenestrata Forbes y Jeffr.
Chemnitzia indistincta Mont.
Clausinia ferruginosa Forbes.
Corbula mediterranea Costa.
Cylichna (Retusa) truncatula Brug.

Cylichna (Retusa) umbilicata Mont,
Dischides bifissus Wd.
Eulimella acicula Phil.
— *Pointeli* de Folin.
Leda commutata Phil.
— *tenuis* Phil.
Mangelia Paccini Calc.
Marginella Philippii Monts.
Neaera rostrata Spengler.
Odostomia decussata Mtg.
— *doliolum* Phil.
— *excavata* Phil.
— *plicata* Mtrst.
Psammobia tellinella Lk.
Rissoia abyssicola Forbes.
— *dolium* Nyst.
— *parva* Da Costa.
— *rudis* Phil.
— *semistriata* Mont.
Siliquaria anguina L.
Solarium mediterraneum Monts.
Tellina crassa Penn.
— *pusilla* Phil.
Turbo sanguineus L.
Volvula acuminata Brug.

Moluscos recogidos en cada operación

Operación 355

Acmaea virginea Muller.
Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Eulimella acicula Phil.
Marginella miliaria L.
Odostomia acuta Jeffr.
— *plicata* Mtrst.
Psammobia tellinella Lk.
Rissoia parva Da Costa.
— *rudis* Phil.
Triphoris perversus L.
Trochus ardens V. Salis.
Venus ovata Penn.

Operación 356

Arca lactea L.
Bittium reticulatum Da Costa.
— — *var exigua* Mont.
Caecum glabrum Mtg.
Calyptraea Sinensis L.
Cardium rusticum L. (muy joven).
Cerithiopsis tubercularis Mont.
— — *var. minima* Brus.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
— *nucleus* Lk.
Eulima microstoma Brus.
Fissurella graeca L.
Lasaea rubra Mtg.
Leda tenuis Phil.
Lucina reticulata Poli.
Mangelia Paccinii Calc.
Rissoia parva Da Costa.
— *rudis* Phil.
Triphoris perversus L.
Trochus ardens V. Salis.
Venus ovata Penn.

Operación 357

Acmaea virginea Muller.
Arca lactea L.
— *Noe* L.
Cardium papillosum Poli.
— *edule* L.
Cerithiopsis tubercularis Mont.
Circe minima Mtg.
Corbula nucleus Lk.
Emarginula rosea Calc.
Lucina spinifera Mont.

Marginella marginata Mtrt.
— *miliaria* L.
Pecten opercularis L.
Rissoia parva Da Costa.
— *rudis* Phil.

Operación 359

Acmaea virginea Muller.
Arca Noe L.
Cardium edule L.
— *papillosum* Poli.
Circe minima Mtg.
Emarginula rosea Bell.
Marginella marginata Mtrt.
Pecten opercularis L.

Operación 360

Argiope cuneata Risso.
Arca lactea L.
Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa *var. Jadertanum* Brus.
Circe minima Mtg.
Emarginula rosea Bell.
Lima Lascombei Sow.
Marginella clandestina Brocc.
— *secalina* Phil.
Pecten opercularis L.
— *varius* L.
Rissoia abyssicola Forbes.
— *parva* Da Costa.
— *pulcherrima* Jeffr. *var. concolor.*
Venus ovata Penn.

Operación 361

Anomia ephippium L.
Arca lactea L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Cardium edule L.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
Emarginula rosea Bell.
Eulimella acicula Phil.
Lucina divaricata Lk.
Marginella miliaria L.
Odostomia eulimoides Hanley.
Rissoia parva Da Costa.
Venus ovata Penn.

Operación 363

Arca lactea L.
Arca Noe L.
Circe minima Mtg.
Corbula nucleus Lk.
Emarginula rosea Bell.
Eulima curva Mtrto.
— *incurva* Ren.
Eulimella acicula Phil.

Leda commutata Phil.
Lepton Clarkiae Verkrz.
— *(Neolepton) sulcatulum* Jeffr.
Lucina spinifera Mont.
Marginella miliaria L.
Mitrolumna olivoides Cantr.
Pecten similis Laskey.
Turritella communis Risso.

Operación 364

Arca Noe L.
Astarte triangularis Mont.
Cerithiopsis tubercularis Mont.
Circe minima Mtg.
Corbula nucleus Lk.
Emarginula rosea Bell.
Eulimella acicula Phil.
Leda commutata Phil.
Lepton (Neolepton) sulcatulum Jeffr.
Lucina divaricata Lk.
Odostomia decussata Mtg.
— *eulimoides* Hanley.
Pecten similis Laskey.
Rissoia parva Da Costa.
Turritella communis Risso.

Operación 365

Astarte triangularis Mont.
Bittium reticulatum Da Costa.
Cardita antiquata L.
Cerithiopsis tubercularis Mont.
Circe minima Mtg.
Clausina ferruginosa Forbes.
Corbula rosea Brown.
Eulima incurva Ren.
Jeffreysia globularis Jeff.
Lepton (Neolepton) sulcatulum Jeffr.
Lucina divaricata Lk.
Odostomia excavata Phil.
Pectunculus Glycimeris L.
Rissoia parva Da Costa.
— *pulcherrima* Jeffr. *var. concolor.*
— *semistriata* Mont.
Trochus ardens V. Salis.
— *Laugieri* Payr.

Operación 366

Argiope cuneata Risso.

Bittium reticulatum Da Costa.
Cardita trapezia L.
Cardium aculeatum L.
— *papillosum* Poli.
Cerithiopsis tubercularis Mont. *var. minima* Brus.
Circe minima Mtg.
Crenella discors Lk.
Emarginula rosea Bell.
Eulima incurva Ren.
Eulimella acicula Phil.
Haliotis tuberculata Lk.
Kellia suborbicularis Mont.
Lepton (Neolepton) sulcatulum Jeffr.
Lucina reticulata Poli.
Odostomia decussata Mtg.
— *densecostata.*
— *doliolum* Phil.

Pecten hyalinus Poli.
— *similis* Laskey.
Phasianella Pullus L.
Rissoia cancellata Da Costa.
— *cimex* L.
— *dolium* Nyst.
Rissoia parva Da Costa.
— *rudis* Phil.
Scissurella costata d'Orb.
Triphoris perversa L.
Venus casina L.

Operación 367

Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Caecum superflexuus Mtrto.
Cardita trapezia L.
Cardium aculeatum L.
Corbula mediterranea Costa.
Dentalium Tarentinum Lk.
Eulima microstoma Brus.
Lucina divaricata Lk.
— *reticulata* Poli.
Odostomia conoidea Brocc.
Pecten flexuosus Poli.
Pectuculus glycimeris L.
Phasianella Pullus L.
Psammobia tellinella Lk.
Rissoia auriscalpium L.
— *cancellata* Da Costa.
— *cimex* L.
— *violacea* Desm.
Smaragdia viridis L.
Triphoris perversus L.
Trochus exasperatus Penn.
Turbo rogosus L.
Venus striata Don.
— *verrucosa* L.

Operación 369

Circe minima Mtg.
Lucina leucoma Turt.
Pecten hyalinus Poli.
Tellina pygmaea Phil.

Operación 371

Acmaea virginea Muller.
Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Calyptraea Sinensis L.
Cardium papillosum Poli.
Circe minima Mtg.
Eulima curva Mtrto.
— *incurva* Ren.
Fissurella graeca L.
Lucina divaricata Lk.
Marginella turgidula Mont.
Pectuculus Glycimeris L.
Rissoia cimex L.
Tellina crassa Penn.
Triphoris perversus L.
Turbo sanguineus L.
Venus fasciata Don.
— *ovata* Penn.
— *striata* Don.

Operación 372

Aclis ascaris Turt.
Caecum semitrachea Brus.
Cardita trapezia L.
Cardium aculeatum L.
— *papillosum* Poli.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Circe minima Mtg.
Cochlodesma preetenue Pult.
Corbula nucleus Lk.
— *rosea* Brown.
Dentalium novemcostatum Lk.
Dischides bifissus Wd.
Eulima curva Mtrto.
— *incurva* Ren.
Lucina divaricata Lk.
— *leucoma* Turt.
Nucula nucleus L.
Pectuculus glycimeris L.
Scissrucila costata d'Orb.
Smaragdia viridis L.
Tellina squalida Pull.
Thracia papyracea Poli.
Trochus (Jujubinus) Monterosatoi B. D. D.
Venus casina L.
— *ovata* Penn.
— *Venetiana* Lk.
— *verrucosa* L.
Weikauffia diaphana Alder.

Operación 373

Calyptraea Sinensis L.
Cardium papillosum Poli.
Circe minima Mtg.
Cochlodesma preetenue Pult.
Corbula rosea Brown.
Cytherea Chione L.
Leda Pella L.
Lucina divaricata Lk.
Nucula nucleus L.
Pecten opercularis L.
Tellina squalida Pull.
Venus casina L.
— *ovata* Penn.
— *Venetiana* Lk.

Operación 374

Bittium reticulatum Da Costa.
Cerithiopsis tubercularis var. minima Brus.
Circe minima Mtg.
Corbula nucleus Lk.
Cylichna (Retusa) umbilicata Mont.
Leda commutata Phil.
Lucina divaricata Lk.
Lucina leucoma Turt.
Marginella marginata Mtrt.
— *turgidula* Mont.
Rissoia parva Da Costa.
Tellina donacina L.
Triphoris perversus L.

Operación 376

Astarte triangularis Mont.
Bittium reticulatum Da Costa.
Cerithiopsis minima Brus.
Cylichna (Retusa) mammillata Phil.
— — *umbilicata* Mont.
Pectuculus glycimeris L.
Phasianella Pullus L.
Rissoia cimex L.
— *pulcherrima* Jeffr.
Trochus ardens V. Salis.

Operación 377

Astarte triangularis Mont.
Circe minima Mtg.
Venus ovata Penn.

Operación 378

Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Cerithiopsis minima Brus.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
Dentalium novemcostatum Lk.
Emarginula rosea Bell.
Leda commutata Phil.
Nucula nucleus L.
Odostomia eulimoides Hanley.
Phasianella Pullus L.
Rissoia parva Da Costa.
Tellina squalida Pull.
Triphoris perversus L.
Turritella communis Risso.
Venus ovata Penn.

Operación 379

Aclis ascaris Turt.
— *nitidissima* Mont.
Acmaea virginea Muller.
Cerithiopsis minima Brus.
Circe minima Mtg.
Eulima incurva Ren.
Lucina leucoma Turt.
Marginella turgidula Mont.

Operación 380

Cardium punctatum Brocchi.
— *pygmaeum* Don.
Circe minima Mtg.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Crepidula unguiformis Lk.
Cylichna (Retusa) umbilicata Mont.
Eulima incurva Ren.
Lucina reticulata Poli.
Marginella marginata Mtrt.
— *miliaria* L.
Pecten hyalinus Poli.
Phasianella Pullus L.
Rissoia violacea Desm.

Operación 382

Bittium reticulatum Da Costa.
Cardium rusticum L.
Chemnizia densecostata Mtrst.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
Dentalium novencostatum Lk.
Diplodonta rotudanta Mont.
Leda commutata Phil.
— *Pella* L.
Lucina divaricata Lk.
— *flexuosa* Mont.
— *leucoma* Turt.
— *spinifera* Mont.
Mangelia albida Desh.
Marginella miliaria L.
— *turgidula* Mont.
Neaera rostrata Spengler.
Pecten opercularis L.
— *similis* Laskey.
Phasianella Pullus L.
Psammobia tellinella Lk.
Ringicula sp? (rota).
Rissoia vitraea Mont.
Rissoina Bruguieri Payr.
Solecurtus coarctatus Gmel.
Tellina squalida Pull.
Trochus exasperatus Penn.
Turritella communis Risso.

Operación 383

Cardita antiquata L.
Cardium papillosum Poli.
Cerithiopsis minima Brus.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Circe minima Mtg.
Eulimella acicula Phil.
Jeffreysia globularis Jeffr.
Lucina leucoma Turt.
— *reticulata* Poli.
Marginella turgidula Mont.
Murex aciculatus Lk.
Odostomia excavata Phil.
Phasianella Pullus L.
Rissoia cimex L.
— *parva* Da Costa.
Scala communis Lk.
Scissurella costata d'Orb.
Triphoris perversus L.
Turritella communis Risso.
Venus casina L.

Operación 384

Bittium reticulatum Da Costa.
Calyptraea Sinensis L.
Cardium papillosum Poli.
— *rusticum* L.
Chemnitzia clathrata Jeffr.
Circe minima Mtg.
Cochlodesma preetenue Pult.
Cytherea Chione L.
Eulimella acicula Phil.
Jeffreysia pusilla Turt.
Lucina leucoma Turt.
Marginella marginata Mtrt.
— *miliaria* L.
— *Philippii* Monts.

Odostomia eulimoides Hanley.
Phasianella Pullus L.
Rissoia cimex L.
— *parva* Da Costa.
Trochus ardens V. Salis.
Turritella communis Risso.
Venus casina L.

Operación 387

Arca Noe L.
Cardita antiquata L.
— *trapezia* L.
Chama gryphina Lk.
Circe minima Mtg.
Conus mediterraneus Brug.
Pecten opercularis L. *var. lineatus* Da Costa.
Phasianella Pullus L.
Rissoia cancellata Da Costa.
Rissoia cimex L.
— *Lanciae* Calcara.
— *lineata* Risso.
— *Montagui* Payr.
— *parva* Da Costa.
Rissoina Bruguieri Payr.
Smaragdia viridis L.
Venus verrucosa L.

Operación 388

Arca lactea L.
Cardita antiquata L.
— *trapezia* L.
Cardium rusticum L.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Lucina reticulata Poli.
Odostomia excavata Phil.
Rissoia cimex L.
— *costata* Ad.
Rissoina Bruguieri Payr.
Smaragdia viridis L.

Operación 389

Bittium reticulatum Da Costa.
Cardita antiquata L.
— *trapezia* L.
Cerithiopsis minima Brus.
Donovania minima Mont.
Eulima sp?
Rissoia cancellata Da Costa.
— *cimex* L.
— *violacea* Desm.
Rissoina Bruguieri Payr.
Trochus exasperatus Penn.

Operación 390

Cardita aculeata Poli.
Jeffreysia pusilla Jeffr.
Sphenia Binghami Turt.

Operación 391

Rissoia cimex L.
Rissoia parva Da Costa.

Operación 392

Anomia ephippium L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Cardita antiquata L.
Circe minima Mtg.
Cochlodesma praetenue Pult.
Crepidula unguiformis Lk.
Eulima microstoma Brus.
Eulimella acicula Phil.
Lucina leucoma Turt.
Marginella marginata Mtrt.
Modiola radiata Lk.
Pecten hyalinus Poli.
— *opercularis* L.
Rissoia cimex L.
— *parva* Da Costa.
— *violacea* Desm.
Rissoina Bruguieri Payr.
Scissurella costata D'Orb.
Smaragdia viridis L.

Operación 394

Bittium Latreillei Payr.
Cardium aculeatum L.
— *papillosum* Poli.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Corbula mediterranea Costa.
Cylichna Crossei.
— *(Retusa) umbilicata* Mont.
Dentalium novemcostatum Lk.
Dischides bifissus Wd.
Leda commutata Phil.
Lucina divaricata Lk.
— *spinifera* Mont.
Nucula nucleus L.
Ringicula sp? (rota).
Syndosmia alba Wood.
Tellina donacina L.
— *pusilla* Phil.
— *pygmaea* Phil.
— *serrata* Renieri.
— *squalida* Pull.

Operación 395

Acmaea virginea Muller.
Arca lactea L.
Cardita antiquata L.
Cardium papillosum Poli.
Chemnitzia clathrata Jeffr.
Circe minima Mtg.
Cylichna (Retusa) umbilicata Mont.
Dischides bifissus Wd.
Emarginula rosea Bell.
Jeffreysia globularis Jeffr.
— *pusilla* Jeffr.
Leda commutata Phil.
Mangelia candens Sm.
— *(Clathurella) purpurea* Mont.

Marginella miliaria L.
Odostomia eulimoides Hanley.
Pecten opercularis L.
Ringicula conformis Monts.
Rissoia abyssicola Forbes.
— *parva* Da Costa.
Rissoia pulcherrima Jeffr. *var. concolor.*
Triphoris perversus L.
Trochus exasperatus Penn.
Turritella communis Risso.
Volvula acuminata Brug.

Operación 396

Anomia ephippium L.
Cardita antiquata L.
Chemnitzia indistincta Mont.
Circe minima Mtg.
Eulima incurva Ren. *var. elongata.*
Eulimella acicula Phil.
Marginella marginata Mtrt.
— *miliaria* L.
Rissoia cimex L.
Rissoina Bruguieri Payr.
Tellina pygmaea Phil.
Triphoris perversus L.

Operación 397

Acmaea rosea.
Arca lactea L.
Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa.
Cardium papillosum Poli.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
— *striatula L.*
Circe minima Mtg.
Dentalium novemcostatum Lk.
Eulimella acicula Phil.
Marginella turgidula Mont.
Odostomia acuta Jeffr.
— *eulimoides* Hanley.
Pecten opercularis L.
Rissoia abyssicola Forbes.
— *cimex* L.
— *parva* Da Costa.
Triphoris perversus L.
Venus casina L.

Operación 398

Cardium papillosum Poli.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
Emarginula rosea Bell.
Eulima incurva Ren.
Pecten flexuosus Poli.
Sphenia Binghami Turt.

Operación 400

Argiope cuneata Risso.

Aclis nitidissima Mont.
Arca lactea L.
Chiton loevis Penn.
Circe minima Mtg.
Lucina divaricata Lk.
Mangilia albida Desh.
Marginella miliaria L.
Odostomia eulimoides Hanley.
Triphoris perversus L.
Trochus exasperatus Penn.

Operación 401

Arca Noe L.
Chiton discrepans Brow.
Eulima incurva Ren.
Lucina divaricata Lk.
Marginella calameli Jouss.
Mitrolumna olivoidea Cantr.
Murex aciculatus Lk.
Nucula nucleus L.
Volvula acuminata Brug.

Operación 402

Arca lactea L.
— *Noe* L.
Bulla (Haminea) hydatis L.
Lucina divaricata Lk.
Natica Alderi Forb.
Pecten opercularis L.
Rissoia abyssicola Forbes.

Operación 404

Aclis ascaris Tur. (extremo).
Acteon (Tornatella) tornatilis L.
Corbula rosea Brown.
Dentalium novemcostatum Lk.
Jeffreysia pusilla Jeffr.
Leda commutata Phil.
Mangilia albida Desh.
Marginella miliaria L.
— *Philippii* Monts.
Natica Alderi Forb.
Nucula nucleus L.
Odostomia eulimoides Hanley.
— *excavata* Phil.
Psammobia costulata Turt.
Rissoia abyssicola Forb.
— *cancellata* Da Costa.
— *cimex* L.
— *parva* Da Costa.
Solarium mediterraneum Monts.
Trochus exasperatus Penn.
Venus ovata Penn.
Volvula acuminata Brug.

Operación 405

Cerithiopsis minima Brus.
Chama gryphina Lk.
Chemnitzia emaciata Brus.
— *(Turbonilla) rufa* Phil.
Cytherea Chione L.
Dentalium novemcostatum Lk.
— *vulgare* Da Costa.
Lucina divaricata Lk.
Mangilia albida Desh.
Marginella miliaria L.
Odostomia excavata Phil.
Psammobia costulata Turt.
Rissoia cancellata Da Costa.
Tellina squalida Pull.
Venus ovata Penn.

Operación 406

Cardita antiquata L.
Cardium rusticum L.
Chama gryphoides L.
Emarginula rosea Bell.
Lucina divaricata Lk.
Marginella miliaria L.
Rissoia cimex L.
— *violacea* Desm.
Rissoina Bruguieri Payr.

Operación 407

Arca lactea L.
Cardita antiquata L.
— *trapezia* L.
Cerithiopsis minima Brus.
Lucina leucoma Turt.
Marginella Philippii Monts.
Phasianella Pullus L.
Phasianella tenuis Mich.
Rissoia cimex L.
Trochus depictus Desh.
— *exasperatus* Penn.
Turritella communis Risso.
Venus verrucosa L.

Operación 408

Chama gryphina Lk.
— *gryphoides* L.
Donax semistriata Poli.
Eulima microstoma Brus.
Lucina reticulata Poli.
Marginella miliaria L.
Pectunculus glycimeris L.
Rissoia glabrata V. Muhlf.
— *semistriata* Mont.
Rissoina Bruguieri Payr.
Smaragdia viridis L.
Venus striata Don.

Operación 409

Cardita aculeata Poli.
— *trapezia* L.
Cyclops neritula Don. *var. pellucida* Risso.
Eulima polita L.
Lucina reticulata Poli.
Marginella turgidula Mont.
Pectunculus glycimeris L.
Rissoia costata Ad.
— *semistriata* Mont.
Rissoina Bruguieri Payr.
Venus striata Don.

Operación 410

Arca lactea L.
— *Noe* L.
Cardita trapezia L.
Cardium papillosum Poli.
— *rusticum* L.
Chama gryphoides L.
Corbula mediterranea Costa.
Diplodonta rotudanta Mont.
Lucina divaricata Lk.
Lucina reticulata Poli.
Marginella marginata Mtrt.
— *turgidula* Mont.
Pecten flexuosus Poli.
Rissoina Bruguieri Payr.
Trochus ardens V. Salis.
Venus verrucosa L.
Volvula acuminata Brug.

Operación 411

Cardita trapezia L.
Cardium papillosum Poli.
— *rusticum L.*
Circe minima Mtg.
Dischides bifissus Wd.
Eulima incurva Ren.
Leda commutata Phil.
Lucina divaricata Lk.
Marginella marginata Mtrt.
— *turgidula* Mont.
Rissoia cimex L.
— *parva* Da Costa.

Operación 412

Arca Noe L.
Circe minima Mtg.
Corbula nucleus Lk.
Emarginula rosea Bell.
Jeffreysia pusilla Jeffr.
Mangilia albida Desh.
Marginella miliaria L.
— *turgidula* Mont.
Natica Alderi Forb.
Odostomia acuta Jeffr.
— *Rissoides* Hanley.
Pecten pusio Penn.

Pecten varius L.
Ringicula conformis Mont.
Rissoia cimex L.
— *parva* Da Costa.
Scala communis Lk.
Siliquaria anguina L. (extremo).
Trochus ardens V. Salis.
Venus ovata Penn.

Operación 414

Cerithiopsis bilineata? Hoer.
Circe minima Mtg.
Marginella miliaria L.
Odostomia Rissoides Hanley.
Turritella communis Risso.

Operación 415

Cardium edule L.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
Lucina divaricata Lk.
Lucina spinifera Mont.
Scala communis Lk.
Venus ovata Penn.

Operaciones 416 y 417 (1)

Argiope cuneata Risso.

Acmaea virginea Muller.
Bittium reticulatum Da Costa.
Bittium reticulatum Da Costa. var. *Latreillei* Payr.
Cardium papillosum Poli.
Chemnitzia (Turbonilla) rufa Phil.
Circe minima Mtg.
Emarginula rosea Bell.
Mangilia albida Desh.
Marginella turgidula Mont.
Rissoia parva Da Costa.
— *pulcherrima* Jeffr.
Scissurella costata d'Orb.
Triphoris perversus L.
Trochus ardens V. Salis.
Venus ovata Penn.

Operación 418

Arca Noe L.
Bittium reticulatum Da Costa.
— — *var. Latreillei* Payr.
Cardita antiquata L.
— *trapezia L.*
Cardium papillosum Poli.
Circe minima Mtg.
Dentalium dentalis L.
— *Tarentinum* Lk.
Lucina leucoma Turt.
— *reticulata* Poli.
Marginella miliaria L.

(1) Coinciden las especies de las dos operaciones.

Marginella Philippii Monts.
Phasianella Pullus L.
Rissoia cancellata Da Costa.
— *cimex* L.
— *parva* Da Costa.
— *ventricosa* Desm.
Rissoia violacea Desm.
Rissoina Bruguieri Payr.
Tellina squalida Pull.
Trochus exasperatus Penn.
Turbonilla lactea L.
Turritella communis Risso.

Operación 420

Argiope cuneata Risso.

Calyptraea Sinensis L.
Cardita trapezia L.
Chemnitzia (Pyrgula) fenestrata Forbes y Jeffr.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
Circe minima Mtg.
Cylichna (Retusa) truncatula Brug.
Cochlodesma preetenue Pult.
Eulima microstoma Brus.
Eulimella acicula Phil.
Lucina leucoma Turt.
Marginella marginata Mtrt.
— *Philippii* Monts.
Pecten hyalinus Poli.
Rissoia parva Da Costa.
— *ventricosa* Desm.
Tellina squalida Pull.

Operación 422

Cardita trapezia L.
Cardium papillosum Poli.
Circe minima Mtg.
Eulima microstoma Brus.
Lucina leucoma Turt.
Marginella marginata Mtrt.
— *Philippii* Monts.
Pecten flexuosus Poli.
— *glaber* L.
— *hyalinus* Poli.
Pentuculus violacescens Lk.
Phasianella Pullus L.
Rissoia Mariae d'Orb.
— *Montagui* Payr.
— *ventricosa* Desm.
Rissoina Bruguieri Payr.
Smaragdia viridis L.
Trochus ardens V. Salis.
— *exasperatus* Penn.
Turritella communis Risso.

Operacion 423

Bittium reticulatum Da Costa.
Cardium papillosum Poli.
Chemnitzia clathrata Jeffr.
— *(Turbonilla) rufa* Phil.
Circe minima Mtg.
Jeffreysia pusilla Jeffr.
Leda commutata Phil (abundante).
Lucina divaricata Lk.

Lucina spinifera Mont. (viva).
Odostomia doliolum Phil.
— *eulimoides* Hanley.
Pecten opercularis L.
Pentuculus violacescens Lk.
Tellina squalida Pull.
Triphoris perversus L.

Operación 424

Acmaea virginea Muller.
Cerithiopsis Latreillei.
Chemnitzia densecostata Mtrst.
— *lactea* L.
— *(Turbonilla) rufa* Phil.
Circe minima Mtg.
Corbula mediterranea Costa.
— *rosea* Brow.
Dentalium novemcostatum Lk.
Dischidis bifissus Wd.
Eulimella acicula Phil.
Eulimeúa Pointeli de Folin.
Leda commutata Phil.
Lucina leucoma Turt.
Natica alderi Forb.
Nucula nucleus L.
Odostomia eulimoides Hanley.
Pecten opercularis L.
— *pusio* Penn.
Ringicula conformis Monts.
Turritella communis Risso.
Venus ovata Penn.

Operación 425

Cardium papillosum Poli.
Circe minima Mtg.
Cochlodesma preetenue Pult.
Corbula mediterranea Costa.
Dentalium novemcostatum Lk.
Leda commutata Phil.
Lucina leucoma Turt.
— *spinifera* Mont.
Nucula nucleus L.
Ringicula conformis Mont.
Rissoia cimex L.
— *parva* Da Costa.
Tellina donacina L.
— *pusilla* Phil.
— *serrata* Renieri.
— *squalida* Pull.
Venus ovata Penn.

Operación 426

Cardium papillosum Poli.
Circe minima Mtg.
Dentalium novemcostatum Lk.
Leda commutata Phil.
Lucina divaricata Lk.
Lucina leucoma Turt.
— *reticulata* Poli.
— *spinifera* Mont.
Nucula nucleus L.
Ringicula conformis Monts.

Rissoia Mariae d'Orb.
— *Montagui* Payr.
— *variabilis* Mulf.
Venus striatula Don.
— *Venetiana* Lk.

Operación 437

Calyptraea Sinensis Lk.
Chemnitzia lactea L.
Cochlodesma preetenue Pult.
Lucina divaricata Lk.
— *leucoma* Turt.
Lucina spinifera Mont.
Marginella marginata Mtrt.
Rissoia cmex L.
— *Mariae* D'Orb.
— *violacea* Desm.

Operación 438

Cardita trapezia L.
Cardium rusticum L.
Circe minima Mtg.
Eulima microstoma Brus.
Lucina reticulata Poli.
Mangelia subula Mont.
Marginella marginata Mtrt.
— *Philippii* Monts.
Pecten hialinus Poli.
Phasianella Pullus L.
Raphitona nebula Mont. (viva).
Trochus exasperatus Penn.

Operación 439

Anomia ephippium L.
Arca Noe L.
Calyptraea Sinensis L.
Cardita trapezia L.
Chama gryphina Lk.
Eulima microstoma Brus.
Lucina reticulata Poli.
Marginella miliaria L.
— *Philippii* Monts.
— *turgidula* Mont.
Odostomia eulimoides Hanley.
Rissoia auriscalpium L.
— *cimex* L.
— *Montagui* Payr.
— *parva* Da Costa.
— *variabilis* Muhlf.
Rissoina Bruguieri Payr.
Scissurella costata d'Orb.
Smaragdia viridis L.
Trochus ardens V. Salis.

Operación 440

Anomia ephippium L.
Caecum trachaea Mont.
Lucina reticulata Poli.
Rissoia auriscalpium L.
Rissoia Montagui Payr.
— *variabilis* Muhlf.
Rissoina Bruguieri Payr.
Trochus ardens V. Salis.

Lista de las especies citadas

Aclis ascaris Turt.
— *nitidissima* Mont. *(Eulimella nitidissima* Mont).
Acmaea rosea.
— *(Tornatella) tornatilis* L.
Anomia ephippium L.
Arca lactea L.
— *Noe* L.
— *pectunculoides* Sc.
Astarte triangularis Mont.

Bittium reticulatum Da Costa.
— — *var. Latreillei* Payr.
— — *var. exigua* Mont.
— — *var. Jadertanum* Brus.
Bulla (Haminea) hydatis L.

Caecum glabrum Mtg.
— *semitrachea* Brus.
— *superflexuus* Mtrto.
— *trachea* Mont.
Calyptraea Sinensis L. *(Trochita Sinensis* L.).
Cardita aculeata Poli.
— *antiquata* L. *(Venericardia sulcata* Brug.).
— *trapezia* L.
Cardium aculeatum L.
— *edule* L.
— *papillosum* Poli.
— *punctatum* Brocchi *(C. nodosum* Turt.).
— *pygmoeum* Don. *(C. exiguum* Gm.).
Cardium rusticum L. *(C. tuberculatum* L.).
Cerithiopsis bilineata Hoer.
— *tubercularis* Mon.
— — *var. minima* Brus.
Chama gryphina Lk.
— *gryphoides* L.
Chemnitzia clathrata Jeffr. *(Turbonilla clathrata* Jeff.).
— *densecostata* Mtrst.
— *emaciata* Brus.
— *(Pyrgula) fenestrata* Forbes y Jeff.
— *indistincta* Mont. *(Turbonilla indistincta* Mon.).
— *lactea* L. *(Turbonilla lactea* L.).
— *(Turbonilla) rufa* Phil.
— *striatula* L. *(Turbonilla striatula* L.).
Chiton discrepans Brown. *(Acanthochites discrepans* Brow.).
— *loevis* Penn. *(Calochiton loevis* Penn.).
Circe minima Mtg.
Clausinia ferruginosa Forbes *(Axinus ferruginosa* Forb.).
Cochlodesma preetenue Pult.
Conus mediterraneus Brug.
Corbula mediterranea Costa *(Corbulomya mediterranea* Cos.).
— *nucleus* Lk. *(C. gibba* Olivi).
— *rosea* Brown. *(C. gibba* Olivi).
Crenella discors Lk.

Crepidula unguiformis Lk.
Cyclops neritula Don. *var. pellucida* Risso.
Cylichna Crossei Bucq. y Daut.
— *(Retusa) mammillata* Phil.
— — *truncatula* Brug.
— — *umbilicata* Mont.
Cytherea Chione L. *(Callista Chione* L.).

Dentalium dentalis L.
— *novemcostatum* Lk.
— *Tarentinum* Lk. *(D. vulgare* Da Costa).
Diplodonta rotundata Mont.
Dischides bifissus Wd.
Donax semistriata Poli.
Donovania minima Mont. *(Lachesis minima* Mont.).

Emarginula rosea Bell.
Eulima curva Mtrto.
— *incurva* Ren.
— — *var. elongata.*
— *microstoma* Brus.
— *polita* L.
Eulimella acicula Phil.
— *Pointeli* de Folin.

Fissurella graeca L. *(Glyphis graeca* L.).

Haliotis tuberculata Lk.

Jeffreysia globularis Jeffr.
— *pusilla* Jeffr.

Kellia suborbicularis Mont.

Lasaea rubra Mtg.
Leda commutata Phil.
— *Pella* L.
— *tenuis* Phil.
Lepton (Neolepton) Clarkiae Verkrz.
— *sulcatulum* Jeffr.
Lima Lascombei Sow.
Lucina divaricata Lk.
Lucina flexuosa Mont. *(Axinus flexuosa* Mont.).
— *leucoma* Turt. *(Loripes lacteus* L.).
— *reticulata* Poli.
— *spinifera* Mont.

Mangelia albida Desh.
— *candens* Sm.
— *Paccini* Calc. *(M. Sandrii* Brus.).
— *(Clathurella) purpurea* Mont.
— *subula* Mont.
Marginella calameli Jouss.
— *clandestina* Broc.
— *marginata* Mtrt.
— *miliaria L.*
— *Philippii* Monts.
— *secalina* Phil.
— *turgidula* Mont.
Mitrolumna olivoides Cantr. *(Mitra columbellaria* Sc.).
Modiola radiata Lk. *(M. Adriatica* Lk.).
Murex aciculatus Lk.

Natica Alderi Forb. *(N. glaucina* L.).
Neaera rostrata Spengler.
Nucula nucleus L.

Odostomia acuta Jeffr.
— *conoidea* Brocc.
— *decussata* Mtg.
— *doliolum* Phil.
— *eulimoides* Hanley.
— *excavata* Phil.
— *plicata* Mtrst.
— *Rissoides* Hanley.

Pecten flexuosus Poli *(Chlamys flexuosus* Poli).
— *glaber* L.
— *hyalinus* Poli *(Chlamys hyalinus* Poli).

Pecten opercularis L. *(Chlamys opercularis* L.).
— *opercularis var. lineatus* Da Costa.
— *pusio* Penn. *(Chlamys pusio* Pen.).
— *similis* Laskey *(Chlamys similis* Laskey).
— *varius* L. *(Chlamys varius* L.).
Pectunculus Glycimeris L.
— *violascescens* Lk. *(P. Gaditanus* Gml.).
Phasianella Pullus L.
— *tenuis* Mich.
Psammobia costulata Turt.
— *tellinella* Lk.

Raphitoma nebula Mont.
Ringicula conformis Monts.
Rissoia abyssicola Forbes *(Alvania abyssicola* Forbes).
— *auriscalpium* L.
— *cancellata* Da Costa *(Alvania Cimex* L.).
— *cimex* L. *(Alvania Cimex* L.).
— *costata* Ad. *(Alvania costata* Ad.).
— *dolium* Nyst.
— *glabrata* V. Muhlf.
— *Lanciae* Calcara *(Alvania Lanciae* Calcara).
— *lineata* Risso *(Alvania lineata* Risso).
— *Mariae* d'Orb.
— *Montagui* Payr. *(Alvania Montagui* Payr.).
— *parva* Da Costa.
— *pulcherrima* Jeff. *var. concolor?*
— *rudis* Phil. *(Alvania rudis* Phil.).
— *semistriata* Mont.
— *variabilis* Mulf.
— *ventricosa* Desm.
— *violacea* Desm.
— *vitrea* Mont.
Rissoina Bruguieri Payr.
Scala communis Lk. *(Scalaria communis* Lk.).
Scissurella costata d'Orb.
Siliquaria anguina L. *(S. obstusa* Sch.).
Smaragdia viridis L. *(Neritina viridis* L.).
Solarium mediterraneum Monts.
Solecurtus coarctatus Gmel. *(S. antiquatus* Pult.).
Spehnia Bingahmi Turt.
Syndosmia alba Wood.

Tellina crassa Penn.
— *donacina* L.
— *pusilla* Phil.
— *pygmaea* Phil.
— *serrata* Renieri.
— *squaliada* Pull.
Thracia papyracea Poli.
Thiphoris perversus L.
Trochus ardens V. Salis *(Gibbula ardens* V. Salis).
— *depictus* Desh.
— *exasperatus* Penn. *(Calliostoma exasperatus* Penn.).
— *Laugieri* Payr. *(Calliostoma Laugieri* Payr.).
— *(Jujubinus) Monterosatoi* B. D. D.
Turbo rugosus L. *(Astralium rugosum* L.).
— *sanguineus* L. *(Leptothyra sanguinea* L.).
Turritella communis Risso.

Venus casina L.
— *fasciata* Don.
— *ovata* Penn.
— *striata* Don. *(V. Gallina* L.).
— *Venetiana* Lk.
— *verrucosa* L.
Volvula acuminata Brug.

Weinkaufia diaphana Alder.

ARTES
GRÁFICAS
MATEU
ALCALÁ, 44
MADRID

3 2044 128 444 015

Date Due